



KONSTANZ UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Bachelor Thesis

Containerization of Software Packages

at the company



WORLDLINE GERMANY GMBH

Bachelor Thesis

for obtaining the academic degree

Bachelor of Science (B.Sc.) Software Engineering

at

Konstanz University

Technology, Economy and Design

Faculty of Computer Science

Course of studies Applied Computer Science

Containerization of Software Packages

<i>Presented by:</i>	Aiham Abou Saleh
<i>Imm Nr:</i>	292689
<i>First supervisor:</i>	Prof. Dr. Eiglsperger
<i>Second supervisor:</i>	M.Sc. Julian Weißgerber
<i>Submission:</i>	10th April 2018

Confidentiality Agreement

This bachelor thesis contains confidential data of company *Worldline Germany GmbH*.

This work may only be made available to the first and second reviewers and authorized members of the board of examiners. Any publication and duplication of this bachelor thesis - even in part - is prohibited.

An inspection of this work by third parties requires the expressed permission of the author and company *Worldline Germany GmbH*.

Abstract

chtlichen Wissens stammt aus schriftlichen Aufzeichnungen, die archiviert wurden oder zufällig erhalten blieben. Texte aus Kulturen mit einer schriftlichen Die Abkürzung SQL steht im Abkürzungsverzeichnis. Überlieferungstradition

Contents

List of Figures	iv
List of Tables	v
Listings	vi
List of Abbreviations	vii
1 Introduction	1
1.1 Worldline Company	1
1.2 Motivation	1
2 State of research	2
2.1 A	2
2.2 B	2
2.3 C	3
2.4 D	3
3 Analysis	4
3.1 A	4
4 Summary	5
5 Conclusion	6
References	7
Appendix	8
Statutory Declaration	9

List of Figures

List of Tables

Listings

fig/aufgabe6a.java	8
------------------------------------	---

List of Abbreviations

CMS	Content Management System
CSS	Cascading Style Sheets
ERM	Entity Relationship Modell
GNU	GNU is not Unix
GPL	GNU General Public License
GUI	Graphical User Interface
HTML	Hypertext Markup Language
IM	Instant Message
JS	JavaScript
JSON	JavaScript Object Notation
KPI	Key Performance Indicator
LGPL	GNU Lesser General Public License
OCR	Optical Character Recognition
RSS	Really Simple Syndication
SQL	Structured Query Language
TDD	Test-driven development
UGC	User Generated Content
WWW	World Wide Web
XMPP	Extensible Messaging and Presence Protocol

1 Introduction

This section of the bachelor thesis is a short insight into the Worldline GmbH Konstanz. Then the background and the motivation as well as the aim of this thesis is described. Afterwards a short explanation to the structure of this work will be given.

1.1 Worldline Company

about [\[1\]](#)

1.2 Motivation

aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht aubesteht
au

2.3 C

3

2.4 D

3 Analysis

3.1 A

4 Summary

5 Conclusion

babnabab

References

- [1] Worldline GmbH. <https://worldline.com/>. Accessed on 10-05-2018.

Appendices

```
1 public class Add {  
2     public static void main(String args[]) {  
3         int result = 0;  
4         for(int i=0 ; i<= 1000 ; i++)  
5             if( (i % 3) == 0 || (i % 5) == 0)  
6                 result += i;  
  
8         System.out.println(result);  
9     }  
10 }
```

Declaration of Authorship

I declare that this thesis titled, "Containerization of Software Packages" and the work presented in it are my own.

I confirm that:

- This work was done wholly or mainly while in candidature for a research degree at this University.
- Where any part of this thesis has previously been submitted for a degree or any other qualification at this University or any other institution, this has been clearly stated.
- Where I have consulted the published work of others, this is always clearly attributed.
- Where I have quoted from the work of others, the source is always given. With the exception of such quotations, this thesis is entirely my own work.
- I have acknowledged all main sources of help.
- Where the thesis is based on work done by myself jointly with others, I have made clear exactly what was done by others and what I have contributed myself.

Signature :

Data : 10th April 2018

